

## 海岸防護保育設施概說

海岸防護保育設施包含暴潮波浪防護設施、海嘯防護設施、淤積侵蝕防護設施及養灘工等。

### 1. 暴潮波浪防護設施

海上除有潮汐現象外，還有低氣壓、風、波浪、副振動等會使海面異常上昇，海岸背後地的生命財產、農作物造成損失，為防止這些災害設置的設施稱為暴潮波浪防護設施，直接保護海岸背後地者有防波護岸、防潮堤及防潮壁等，間接性防護設施有暴潮防波堤、閘門、水門、閘口(sluciceway)等。

### 2. 海嘯防護設施

海嘯是因海底地震等引起大規模海底變動產生的長波，在外洋處波形呈扁平，隨著傳播至海岸，波速變緩波長變短，波高變大，又受海底地形的折反射及灣盪漾等影響，在沿岸形成巨浪，會造成極大災害，為防止這些災害設置的設施稱為海嘯防護設施

2011 埃及尼羅河之旅

### 3. 淤積侵蝕防護設施

海岸因漂砂現象，會引起土砂淤積或侵蝕，或在泊地、港口、河口或水門等處土砂堆積，或因土砂被侵蝕帶走致使防波堤或導流堤破壞、海岸線後退等災害，為防止這些災害發生設置的設施有導流堤、海岸護岸、堤防、防砂堤、離岸堤、養灘工、飛砂防護工等。這些設施各有其長短處，通常是將幾個工法組合有效運用之。

回港灣工程施工

載滿貨品的驢子

阿拉丁神燈